### INTERNATIONALER REHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/002854

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 70	4518	С	01-04-1941	DE	685470 C	18-12-1939
US 57	72378	А	30-06-1998	FI FI AU CN DE DE EP ES WO NO	93893 B 93671 B 183290 T 1069595 A 1141668 A ,B 69420057 D1 69420057 T2 0804689 A1 2135688 T3 9515442 A1 962169 A	28-02-1995 31-01-1995 15-08-1999 19-06-1995 29-01-1997 16-09-1999 03-02-2000 05-11-1997 01-11-1999 08-06-1995 29-05-1996
US 36	559877	A	02-05-1972	KEINE		

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/002854

			,
A. CLASSI IPC 7	FIGHTION OF SUBJECT MATTER F16B31/04 F16B9/02 F16B31/0		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ration and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification $F16B$	ion symbols)	
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the fields se	earched
Electronic d	ata base consulted during the International search (name of data ba	ise and, where practical, search terms used	)
EPÓ-Ín	ternal		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Calegory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	levant passages	Relevant to claim No.
X	DE 704 518 C (PAUL KAEHLER) 1 April 1941 (1941-04-01) page 2, line 4 - line 24 page 3, line 25 - line 28 figures		1-9
А	US 5 772 378 A (KETO-TOKOI JYRKI 30 June 1998 (1998-06-30) column 3, line 19 - line 35; figu		5
Α .	US 3 659 877 A (KUBASTA JAMES W) 2 May 1972 (1972-05-02) column 3, line 17 - line 24; figu	ire 2	1,7
Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in	n annex.
Special cal	egories of cited documents :	*T* later document published after the inter	rnational filing date
*A* docume	nt defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with t cited to understand the principle or the	
	ocument but published on or after the International	invention  "X" document of particular relevance; the cl	
*L* docume which i citation	nt which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another or other special reason (as specified)	cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the document of particular relevance; the cannot be considered to involve an inv	cument is taken alone almed invention rentive step when the
other n		document is combined with one or mo ments, such combination being obvious	re other such docu- is to a person skilled
'P' docume taler th	nt published prior to the international filling date but an the priority date claimed	in the art. *&* document member of the same patent f	amlly
Date of the a	actual completion of the International search	Date of mailing of the international sear	ch report
12	2 August 2004	25/08/2004	
Name and m	nailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Ritswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Granger, H	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2004/002854

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 704518 (	01-04-1941	DE 685470 C	18-12-1939
US 5772378	30-06-1998	FI 93893 B FI 93671 B AT 183290 T	28-02-1995 31-01-1995 15-08-1999
		AU 1069595 A CN 1141668 A ,B	19-06-1995 29-01-1997
		DE 69420057 D1 DE 69420057 T2 EP 0804689 A1	16-09-1999 03-02-2000 05-11-1997
		ES 2135688 T3 WO 9515442 A1	01-11-1999 08-06-1995
us 3659877	02-05-1972	NO 962169 A 	29-05-1996 

# INTERNATIONALER ECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/002854

		<u></u>	
A. KLASSII IPK 7	FIZERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F16B31/04 F16B9/02 F16B31/0	2	
Nach der Int	ernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	sifikation und der IPK	
B. RECHER	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchier IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol $F16B$	le)	
	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow		
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evtl. verwendete S	uchbegriffe)
EPO-In	ternal		·
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
Χ.	DE 704 518 C (PAUL KAEHLER) 1. April 1941 (1941-04-01) Seite 2, Zeile 4 - Zeile 24 Seite 3, Zeile 25 - Zeile 28 Abbildungen		1-9
A	US 5 772 378 A (KETO-TOKOI JYRKI 30. Juni 1998 (1998-06-30) Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 35; Ab		5
Α	US 3 659 877 A (KUBASTA JAMES W) 2. Mai 1972 (1972-05-02) Spalte 3, Zeile 17 - Zeile 24; Ab	bildung 2	1,7
	erre Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	Siehe Anhang Patentfamilie	
*Basondere *A' Veröffer aber n *E' älleres Anmal *L' Veröffer schein andere soll od ausgei *O' Veröffer eine B *P' Veröffer	a Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, licht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- een zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ein im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ier die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, ienutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	"T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kolltdiert, sonderen nur Erfindung zugrundellegenden Prinzips "Theorie angegeben ist "X' Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlicher Tätigkeit beruhend betra "Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann nicht als auf erfinderischer Tätigk werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mäglied derselben	worden ist und mit der zum Verständnis des der oder der ihr zugrundellegenden tung; die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf chtet werden tung; die beanspruchte Erfindung sit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahellegend ist
Datum des	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Red	cherchenberichts
1	2. August 2004	25/08/2004	
Name und f	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Granger, H	

### INTERNATIONALER REHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentiamille gehören

I	Internationales Aktenzeichen
	PCT/EP2004/002854

	Recherchenbericht nrtes Patentdokume		Datum der Veröffentlichung	į	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE	704518	С	01-04-1941	DE	685470 C	18-12-1939
US	5772378	Α	30-06-1998	FI	93893 B	28-02-1995
	*****			FI	93671 B	31-01-1995
	•			AT	183290 T	15-08 <b>-</b> 1999
				AU	1069595 A	19-06-1995
				CN	1141668 A ,B	29-01-1997
				DE	69420057 D1	16-09-1999
				DE	69420057 T2	03-02-2000
				EP	0804689 A1	05-11-1997
				ES	2135688 T3	01-11-1999
				WO	9515442 A1	08-06-1995
				NO	962169 A	29-05-1996
US	3659877	Α	02-05-1972	KEINE		